

**(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С
ДОГОВОРОМ О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)**

**(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:
2 июня 2005 (02.06.2005)

PCT

(10) Номер международной публикации:
WO 2005/050028 A1

(51) Международная патентная классификация⁷:
F04F 5/54, E21B 47/12

IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW.

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2004/000238

**(84) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны):** ARIPO
патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европей-
ский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент ОАПИ (BF, BJ, CF,
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG)

(22) Дата международной подачи:
12 июня 2004 (12.06.2004)

(25) Язык подачи: русский

(26) Язык публикации: русский

(30) Данные о приоритете:
2003133505 20 ноября 2003 (20.11.2003) RU

(71) Заявитель и

(72) Изобретатель: ХОМИНЕЦ Зиновий Дмитриевич
[UA/RU]; 111396 Москва, Зеленый пр-т, д. 46, кв. 4
(RU) [KHOMYNETS, Zinoviy Dmitrievich, Moscow
(RU)].

Опубликована

С отчетом о международном поиске

**(81) Указанные государства (если не указано иначе, для
каждого вида национальной охраны):** AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW, BZ,
CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC,
EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,

В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и дру-
гих сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям»,
публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюл-
летеня РСТ

(54) Title: WELL JET DEVICE FOR LOGGING HORIZONTAL WELLS AND THE OPERATING METHOD THEREOF

(54) Название изобретения: СКВАЖИННАЯ СТРУЙНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ КАРОТАЖА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН И СПОСОБ ЕЕ РАБОТЫ

(57) Abstract: The invention relates to pumping engineering. The inventive device comprises a ring which is provided with a sealing unit and arranged on a casing string and a smooth pipe column. The pump body is provided with a channel for supplying an active medium, a channel for supplying an active medium pumped out of the well and a stepped through channel which is embodied in such a way that it is possible to mount therein a blocking insert which closes the active medium supply channel or a depression insert whose mounting cuts off the cross section of the pipe column. A logging device is arranged on the lower end of the pipe column, a sealing unit is put on said pipe column between said logging device and the jet pump in such a way that it is axially offsettable with respect to the pipe column, the lower section of the pipe column above the logging device is embodied in such a way that is perforated. The inventive operating method consists in running the device into the well, carrying out a downhole survey and in raising said plant to the surface after the end of said survey. Said invention makes it possible to intensify surveying, testing and preparatory work for the operational production of the well, primarily horizontal and long-sweep wells.

(57) Реферат: Изобретение относится к области насосной техники. Установка содержит, установленное в обсадной колонне на нижнем ее участке кольцо с герметизирующим узлом, гладкую колонну труб со струйным насосом. В корпусе насоса вышленен канал подвода активной среды, канал подвода откачиваемой из скважины среды и ступенчатый проходной канал. В последнем предусмотрена возможность установки блокирующей вставки перекрывающей канал подвода активной среды, или депрессионной вставки, при установке которой перекрыто поперечное сечение колонны труб. На нижнем конце колонны труб установлен каротажный прибор, между последним и струйным насосом на колонну труб надет с возможностью осевого перемещения относительно колонны труб герметизирующий узел, а нижний участок колонны труб над каротажным прибором выполнен перфорированным. Способ работы заключается в том, что установку опускают в скважину. Проводят исследования, а после завершения исследований проводят подъем установки на поверхность. В результате достигается интенсификация работ по исследованию, испытанию и подготовке скважин к эксплуатации в первую очередь скважин горизонтальных и большой кривизны.

A1

WO 2005/050028

A1